

Universidade Federal de Lavras

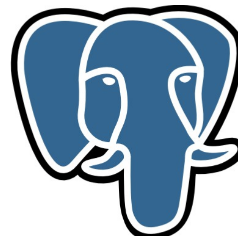
Pós-Graduação em Produção de Software
Máteria: Engenharia de Software Livre 3

Manual de Instalação:

Apache-2.0.59 **PHP-5.2.4** **PostgreSQL-8.2.5.1**







Grupo Porreta 2

Cláudio Martins Oliveira
Edson Alves Ferreira
Flávio Santos Medeiros
Igor Freitas F. De Sousa
Lucineide Nunes Pimenta

Outubro 2007

1 – Instalação Apache -2.0.59

O servidor Apache (Apache server) é o mais bem sucedido servidor web livre. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA (National Center for Supercomputing Applications), Universidade Independente . Numa pesquisa realizada em dezembro de 2005 foi constatado que a utilização do Apache supera 60% nos servidores ativos no mundo.

É a principal tecnologia da Apache Software Foundation, responsável por mais de uma dezena de projetos envolvendo tecnologias de transmissão via web, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos.

O servidor é compatível com o protocolo HTTP versão 1.1. Suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, podendo inclusive o usuário escrever seus próprios módulos — utilizando a API do software.

É disponibilizado em versões para os sistemas Windows, Novell Netware, OS/2 e diversos outros do padrão POSIX (Unix, Linux, FreeBSD, etc).

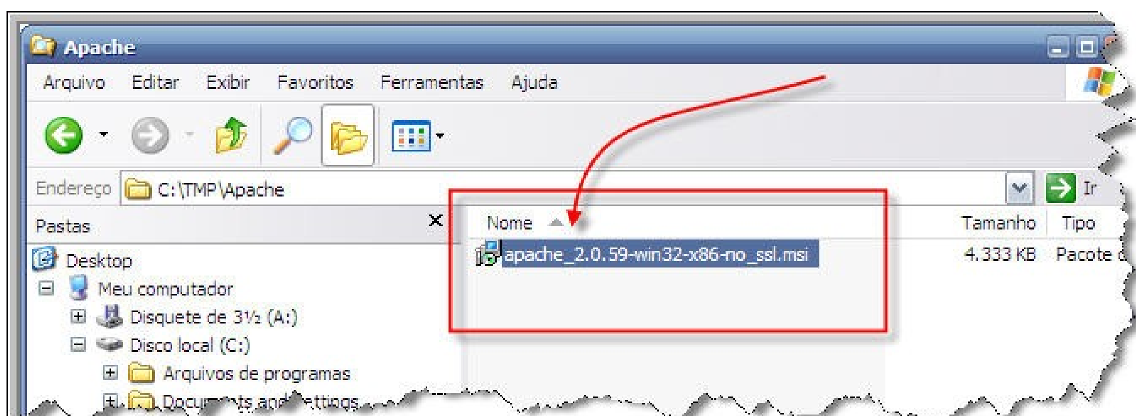
Esta seção aborda os procedimentos necessários para a instalação do Servidor Apache-2.0.59 em ambiente Windows.

1.1 – Download do Pacote de Instalação:

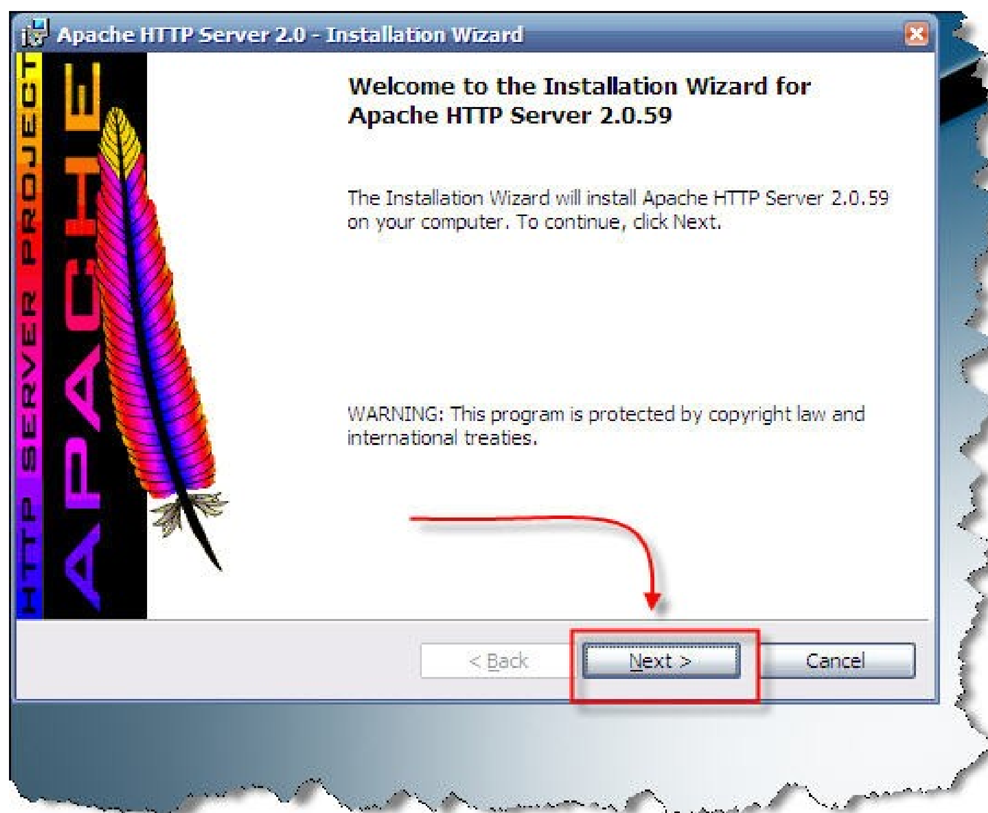
Endereço: http://www.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/

Arquivo: apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi

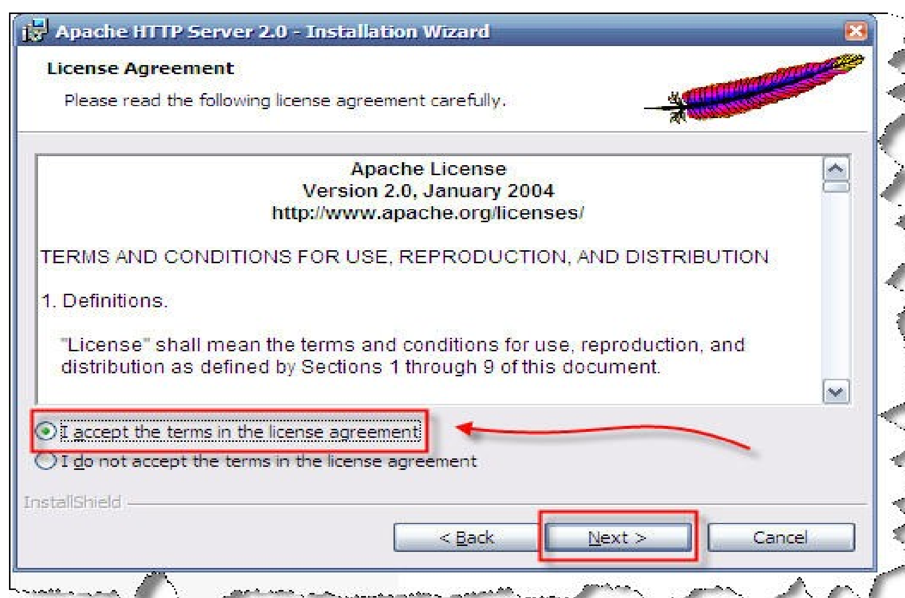
1.2 – Executar o arquivo: apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi;



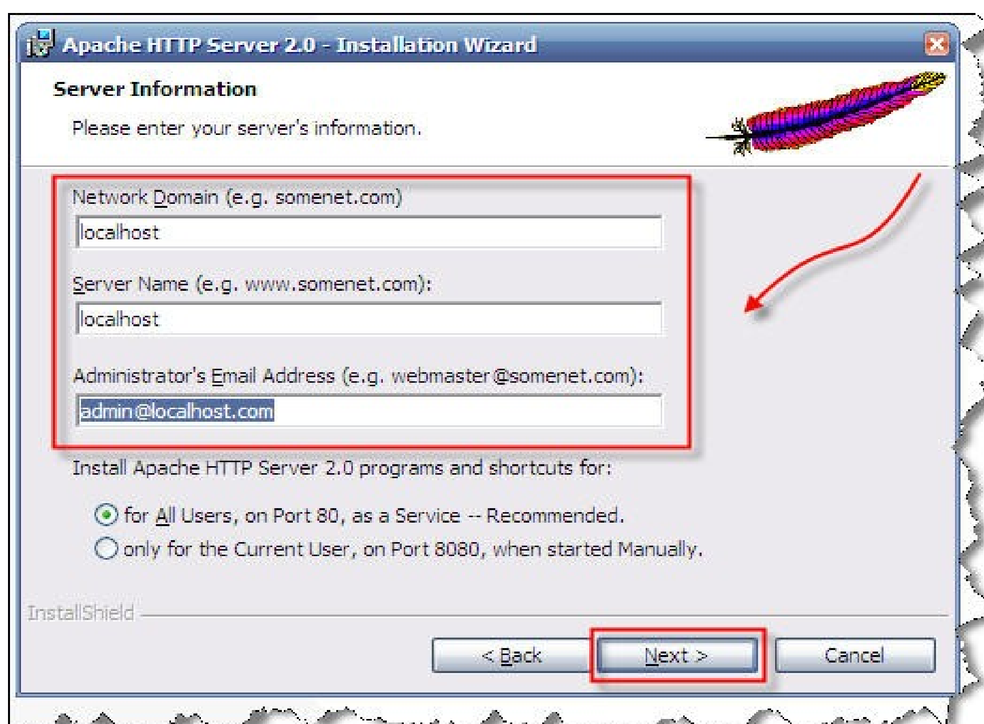
1.3 – Na janela de Boas Vindas, clique em NEXT;



1. 4 – Aceitar o Termo de Uso, clique em NEXT;



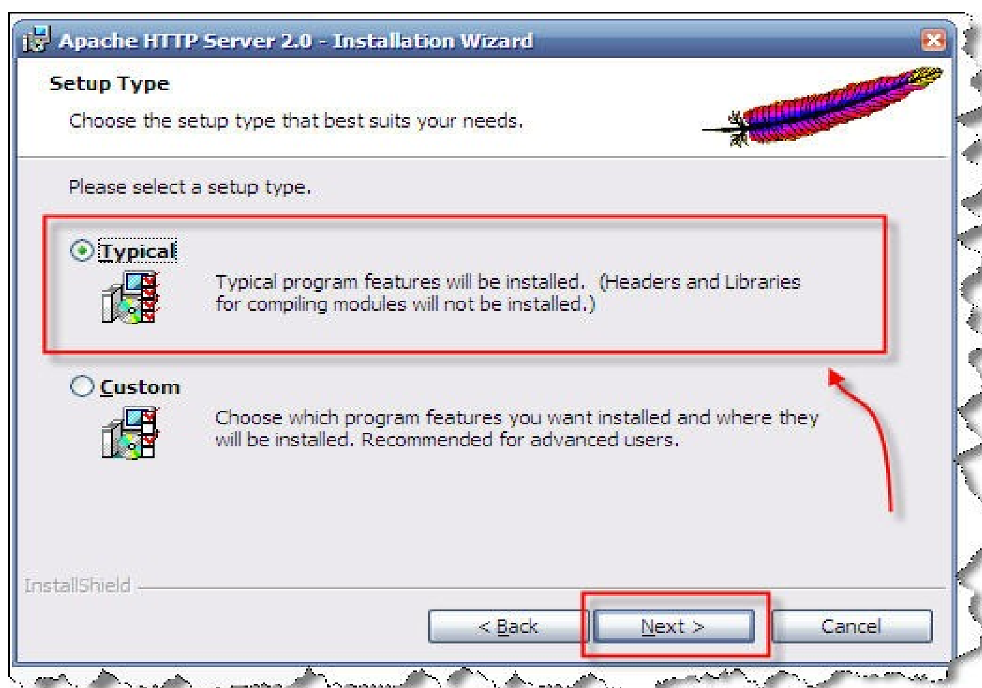
1.5 – Configurações de Dominio, Nome do Servidor e E-mail do Administrador;



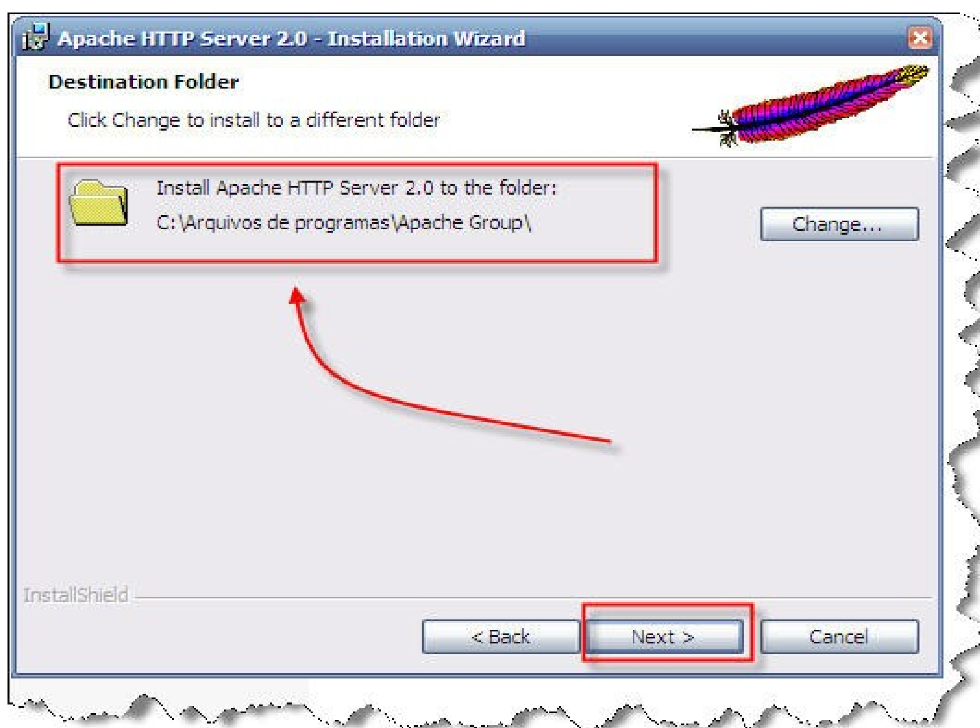
No nosso exemplo, utilizaremos:

Dominio: localhost
Server: localhost
E-mail: admin@localhost.com

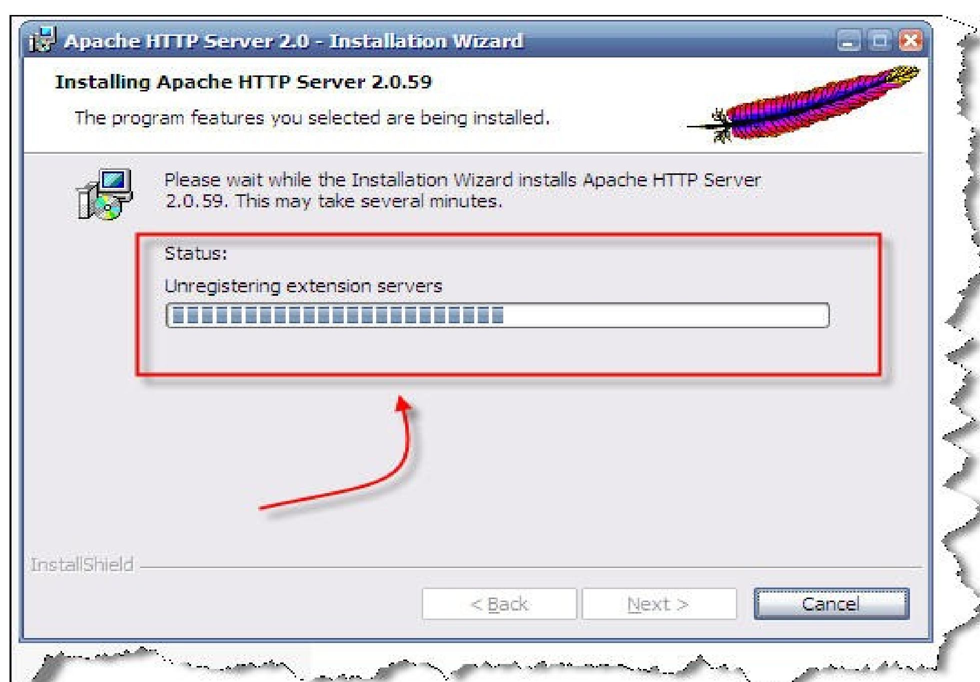
1.6 – Confirme o Tipo de Instalação: Típica (Recomendado), clique Botão NEXT;



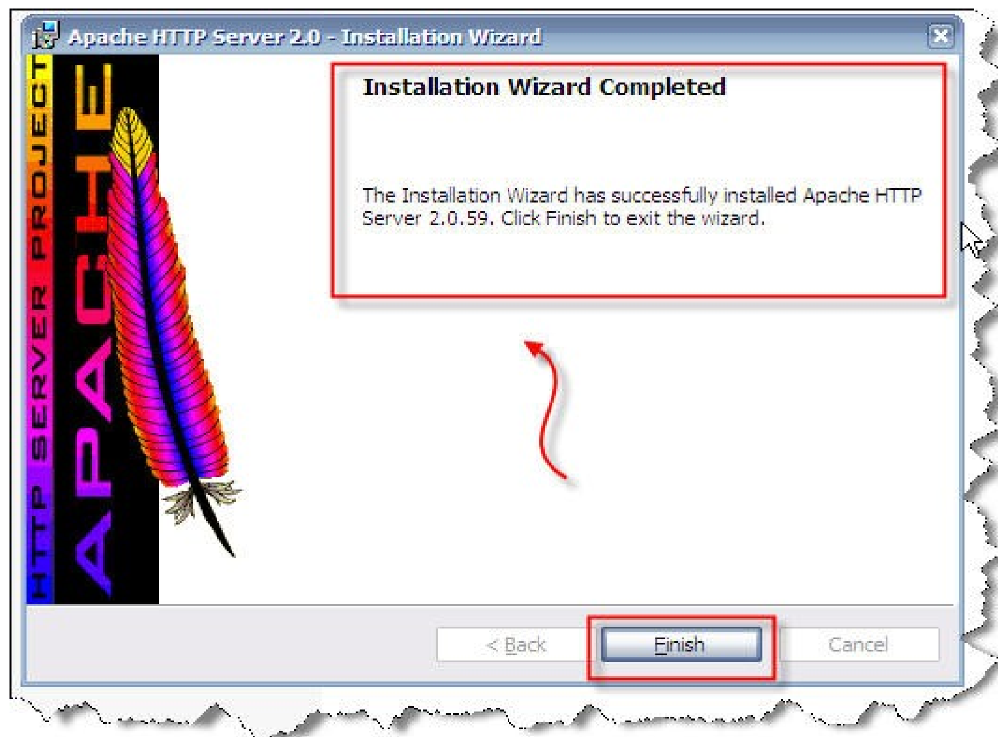
1.7 – Confirme o Diretório para Instalação do Servidor Apache, clique Botão NEXT;



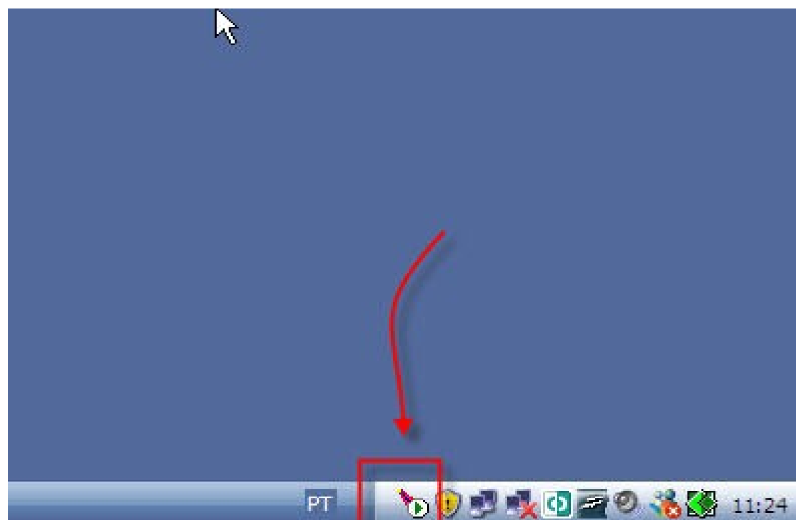
1.8 – Aguarde o Processo de Instalação;



1.9 – Processo de Instalação Completado, clique em Finish;



1.10 – Note que após a Instalação do Servidor Apache ele já "Starta" automaticamente;

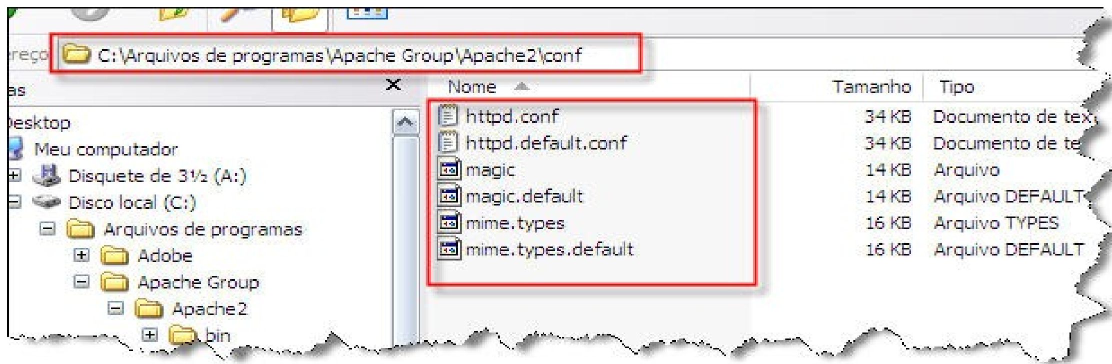


1.10 – Editando o arquivo de Configuração: httpd.conf

No nosso exemplo os arquivos de Configuração do Apache estão em:

C:\Arquivos de programas\Apache Group\Apache2\conf

Veja abaixo:



#Confirmação dos Parametros realizados durante instalação
#
Administrador
#
ServerAdmin admin@localhost.com

#Nome do Servidor
#Porta Padrão, caso queira pode alterar a mesma
#
ServerName localhost:80

#Diretório Padrão do Site
#Altere as 03 linhas abaixo
#
DocumentRoot "C:\Arquivos de programas\Apache Group\Apache2\htdocs"
<Directory "C:\Arquivos de programas\Apache Group\Apache2\htdocs">
DirectoryIndex index.php index.php3 index.html index.html.var index.htm

----

#Adicione ao Final do Arquivo

LoadModule php5_module "C:\Arquivos de programas\PHP\php5apache2.dll"
AddType application/x-httpd-php .php
PHPIniDir "C:\Arquivos de programas\PHP\"



2 – Instalação PHP -5.2.4

O PHP (Hypertext Preprocessor) é uma linguagem de programação de computadores interpretada, livre e muito utilizada para gerar conteúdo dinâmico na Web, como por exemplo fóruns. Apesar de ser uma linguagem de fácil aprendizagem e de utilização para pequenos scripts dinâmicos simples, o PHP é uma linguagem poderosa orientada a objetos.

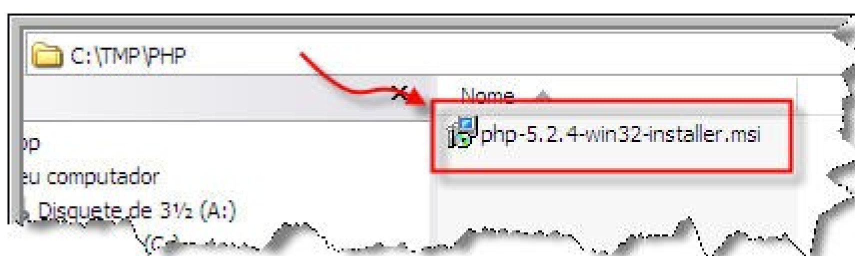
Segue abaixo as etapas necessárias para instalação do PHP em ambiente Windows.

2.1 – Download do Pacote de Instalação:

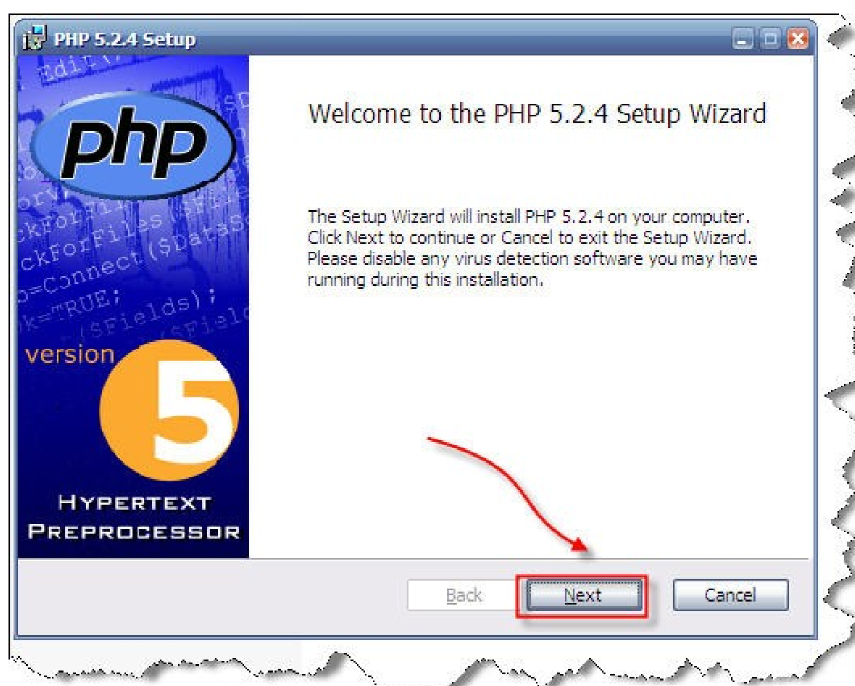
Endereço: http://www.php.net/

Arquivo: php-5.2.4-win32-installer.msi

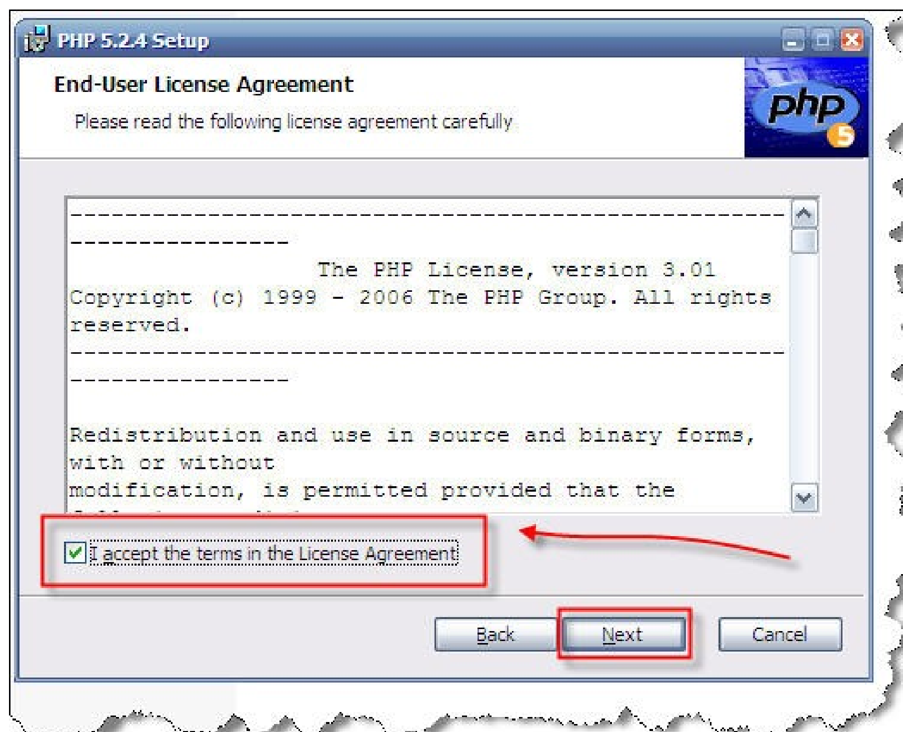
2.2 – Executar o arquivo: php-5.2.4-win32-installer.msi



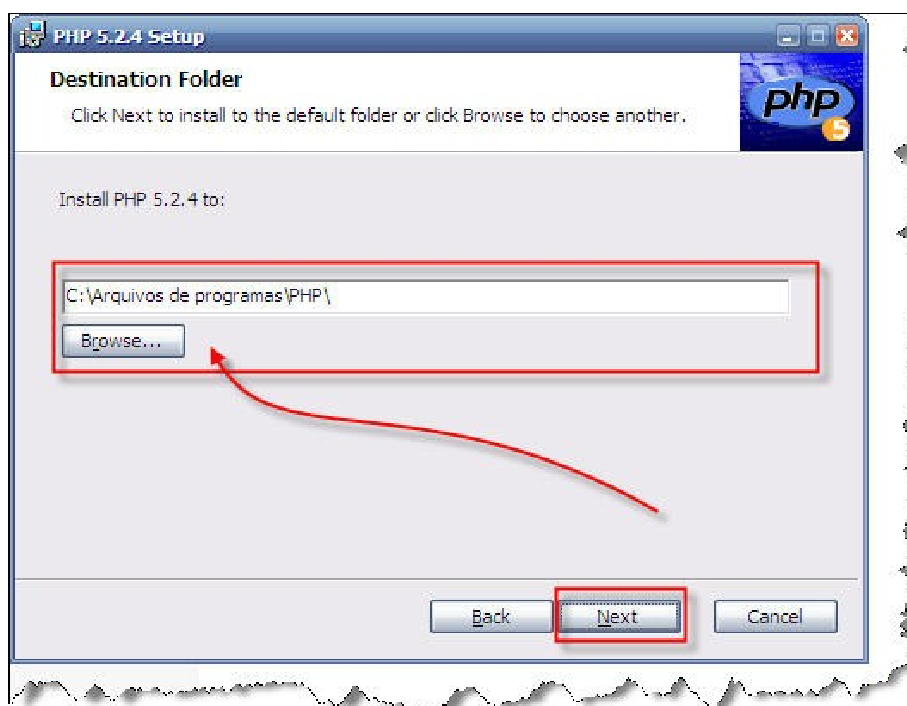
2.3 – Tela de Boas Vindas, Clique em NEXT;



2.4 – Aceitar o Termo de Lincença de Uso, clique em NEXT;

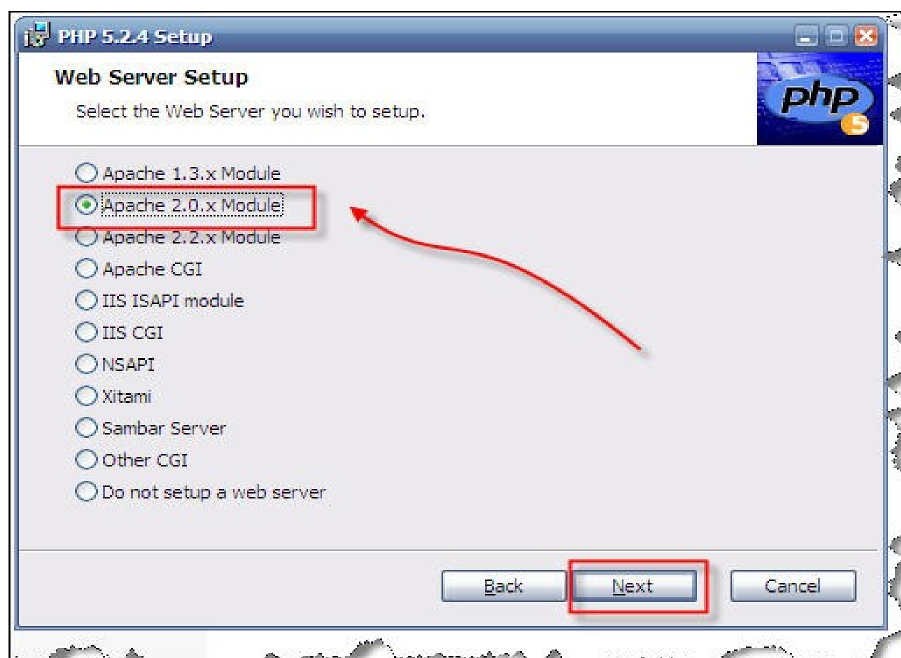


2.5 – Confirmação do Diretório para Instalação, clique em NEXT;

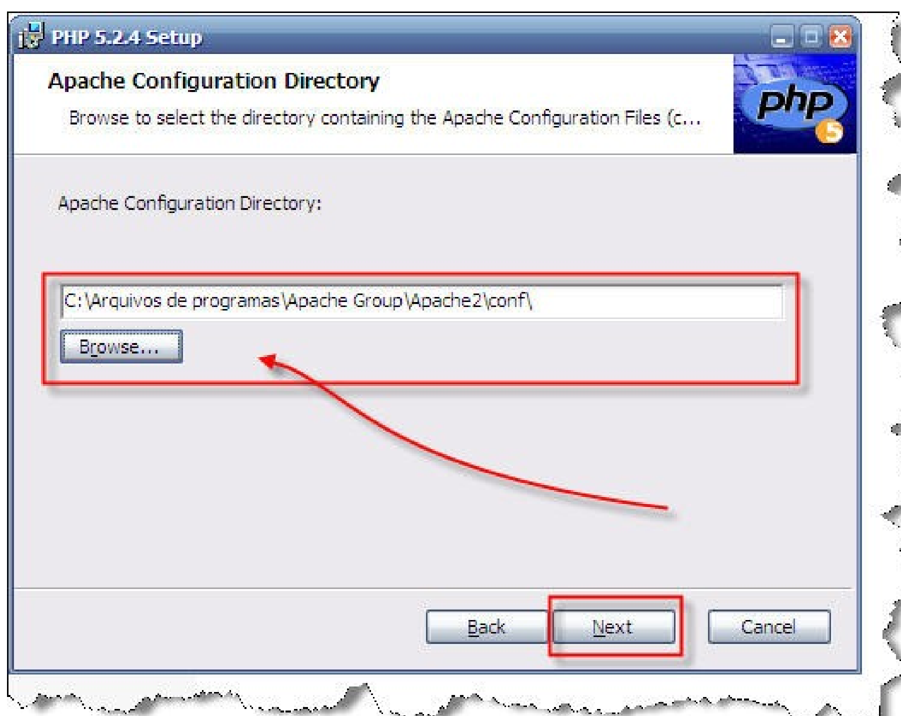


2.6 – Selecione qual o Servidor Web instalado, clique em NEXT;

Observação: No nosso caso, é o APACHE 2.0.x Module+



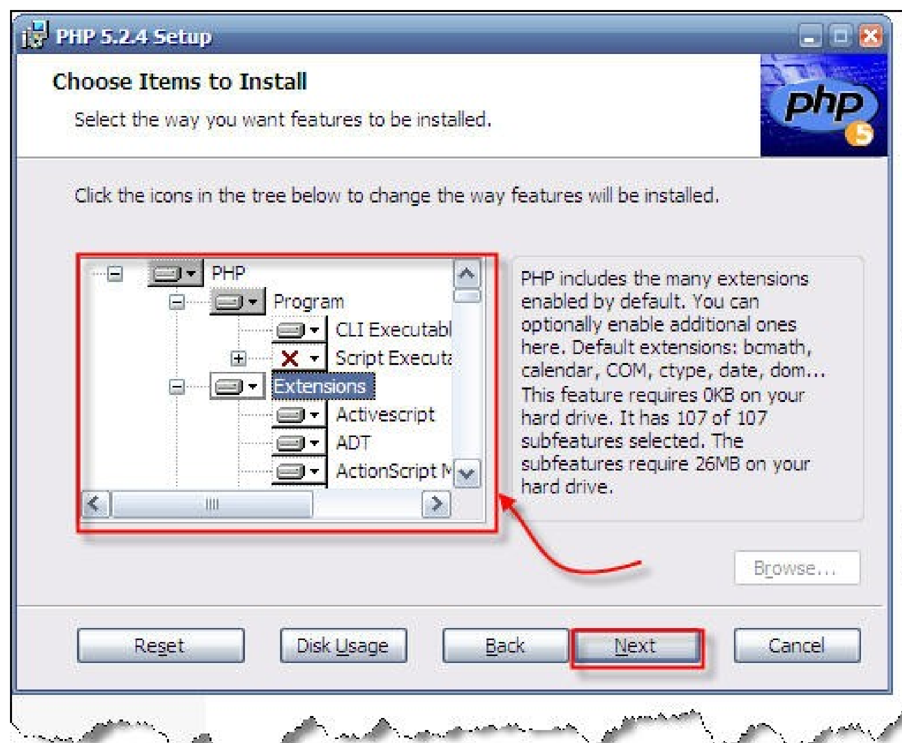
2.7 – Informe o Diretório dos Arquivos de Configuração do Apache, clique em NEXT;



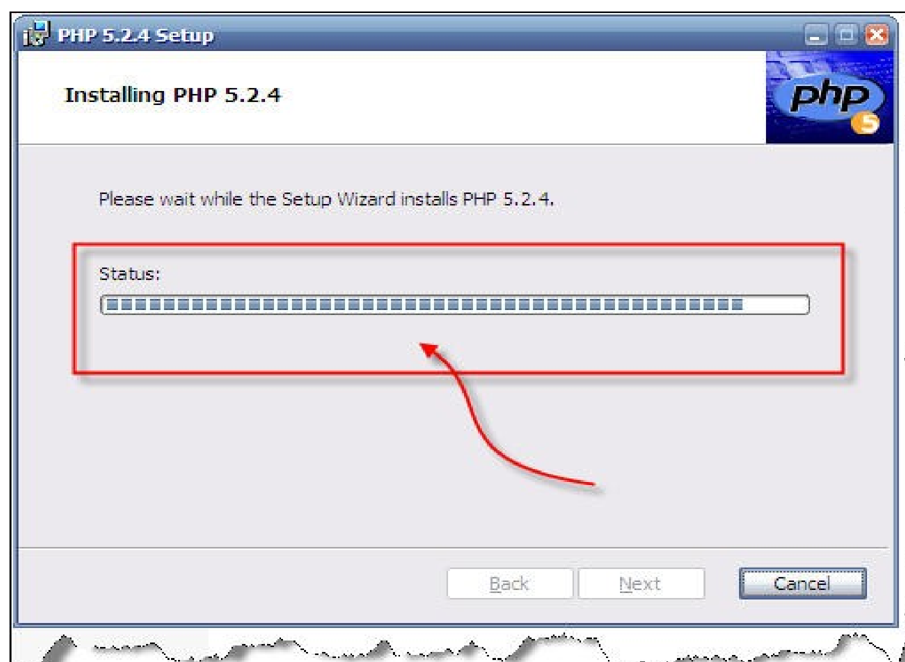
Observação: No nosso exemplo: C:\Arquivos de programas\Apache Group\Apache2\conf

2.8 – Selecione os itens que vão ser instalados, clique em NEXT;

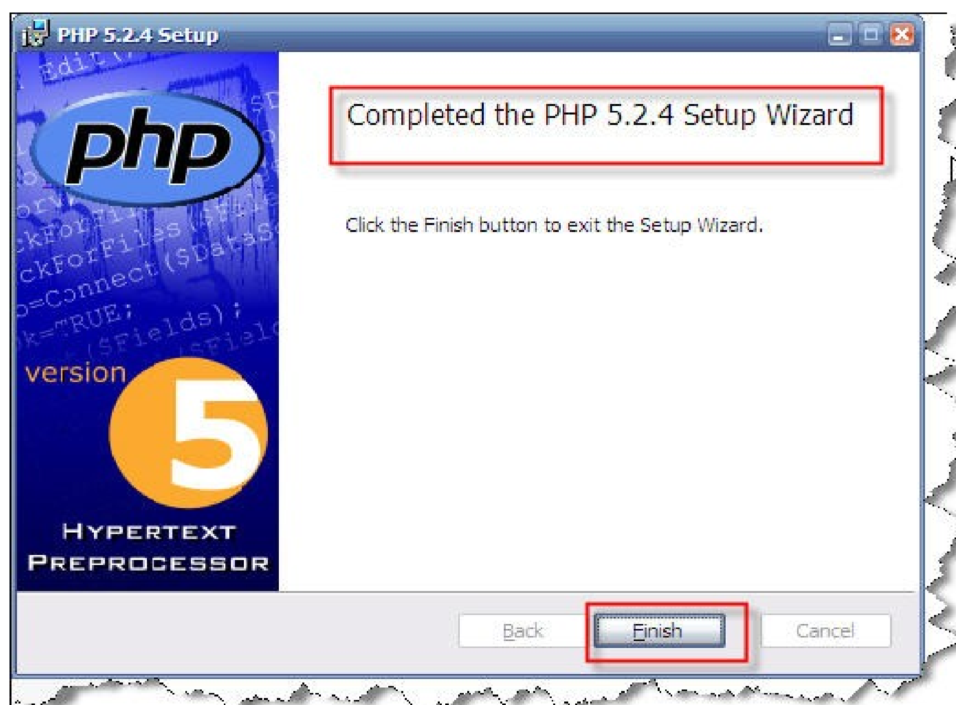
Observação: Nesta opção é possível escolher as Extensões de Bibliotecas à serem instaladas, como por exemplo, GD2, PDFLib, etc...



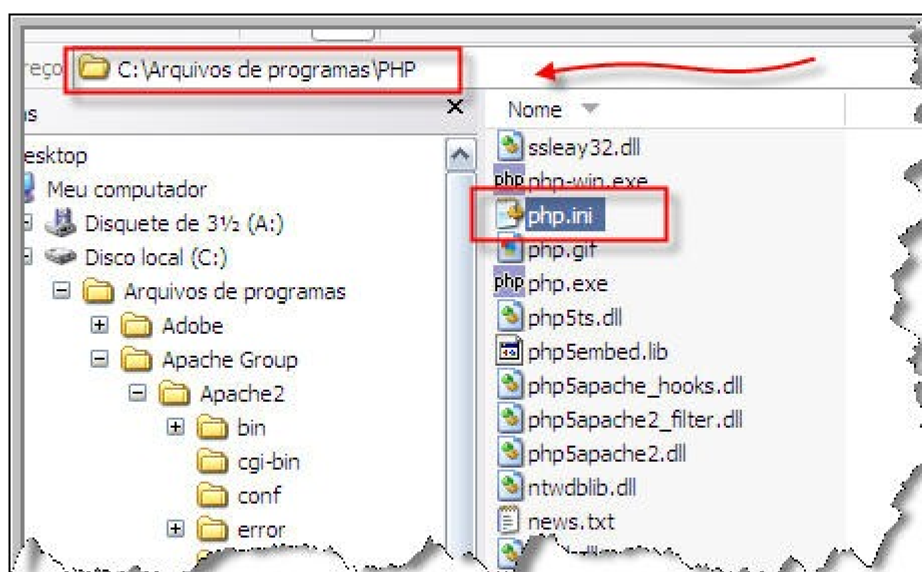
2.9 – Aguarde finalização do processo de instalação;



2.10 – Tela de Finalização, clique em Finish;



2.11 – Editar o arquivo: php.ini ;



No nosso exemplo, encontra-se em: C:\Arquivos de programas\PHP

;Descomentar apenas a Linha abaixo
;
error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
;

;Setar display_erros para On
;
display_errors = On

;Altere as Linhas do Path
;
; Windows: "\path1;\path2"
include_path = ".;C:\Arquivos de programas\PHP"

;
;Diretório dos Documentos Root
;
; cgi.force_redirect configuration below
doc_root = C:\Arquivos de programas\Apache Group\Apache2\htdocs

----

;Informar o Diretório de Extensões do PHP
;
; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.
extension_dir ="C:\Arquivos de programas\PHP\ext"

;Ativar o Suporte ao PostgreSQL, o qual vamos usar futuramente
;
;
extension=php_pdo_pgsql.dll

2.12 – Arquivos: php5ts.dll e libmysql.dll ;

Copiar os arquivos: **php5ts.dll** e **libmysql.dll** da pasta:

C:\Arquivos de programas\PHP

Para a Pasta:

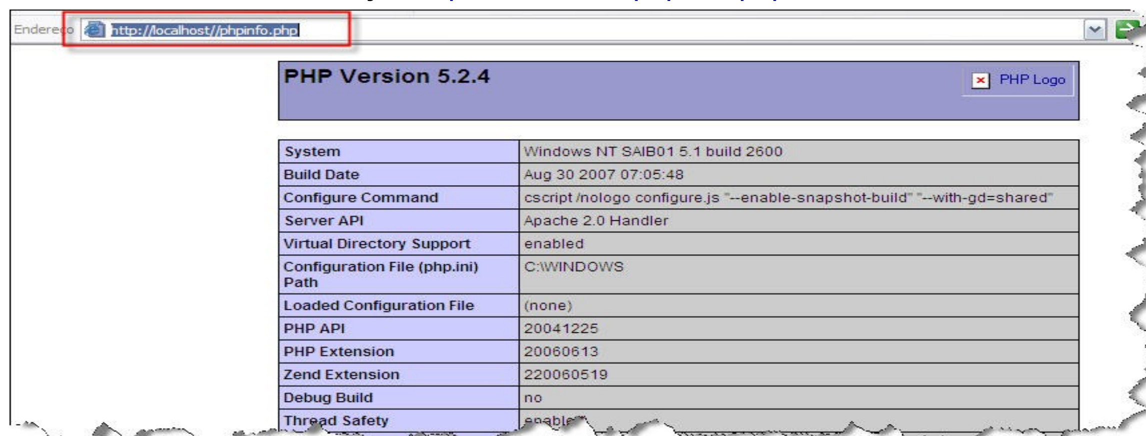
C:\WINDOWS\system32

2.14 – Teste de Instalação do PHP ;

Crie um arquivo: **phpinfo.php** com o conteúdo: <? phpinfo();?>

Salve o arquivo phpinfo.php e coloque o mesmo na pasta: C:\Arquivos de programas\Apache Group\Apache2\htdocs

Abra o Browse com o endereço: http://localhost//phpinfo.php



System	Windows NT SAIB01 5.1 build 2600
Build Date	Aug 30 2007 07:05:48
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	(none)
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enable

3 – Instalação PostgreSQL – 8.2.5.1

O PostgreSQL é um sistema gerenciador de banco de dados objeto relacional (SGBDOR), desenvolvido como projeto software livre.

Atualmente, o PostgreSQL é um dos SGBD (Sistema Gerenciador de Bancos de Dados) de código aberto mais avançados, contando com recursos como:

- consultas complexas
- chaves estrangeiras
- integridade transacional
- controle de concorrência multi-versão
- suporte ao modelo híbrido objeto-relacional
- triggers
- views
- stored procedures em várias linguagens

Instruções necessárias para instalação do PostgreSQL – 8.2.5.1 em ambiente Windows.

3.1 – Download do Pacote de Instalação:

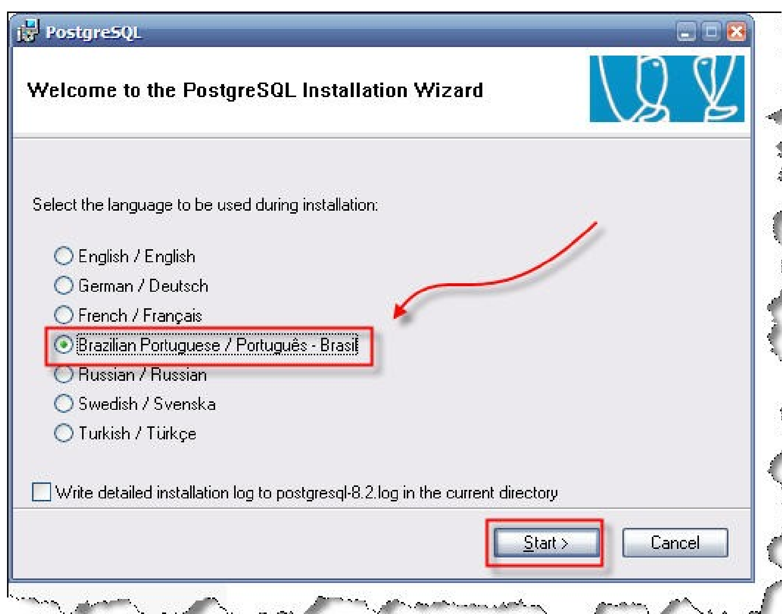
Endereço: http://www.postgresql.org/

Arquivo: postgresql-8.2.5-1.zip

3.2 – Instalação

Descompacte o arquivo zipado e execute o arquivo **postgresql-8.2.msi**

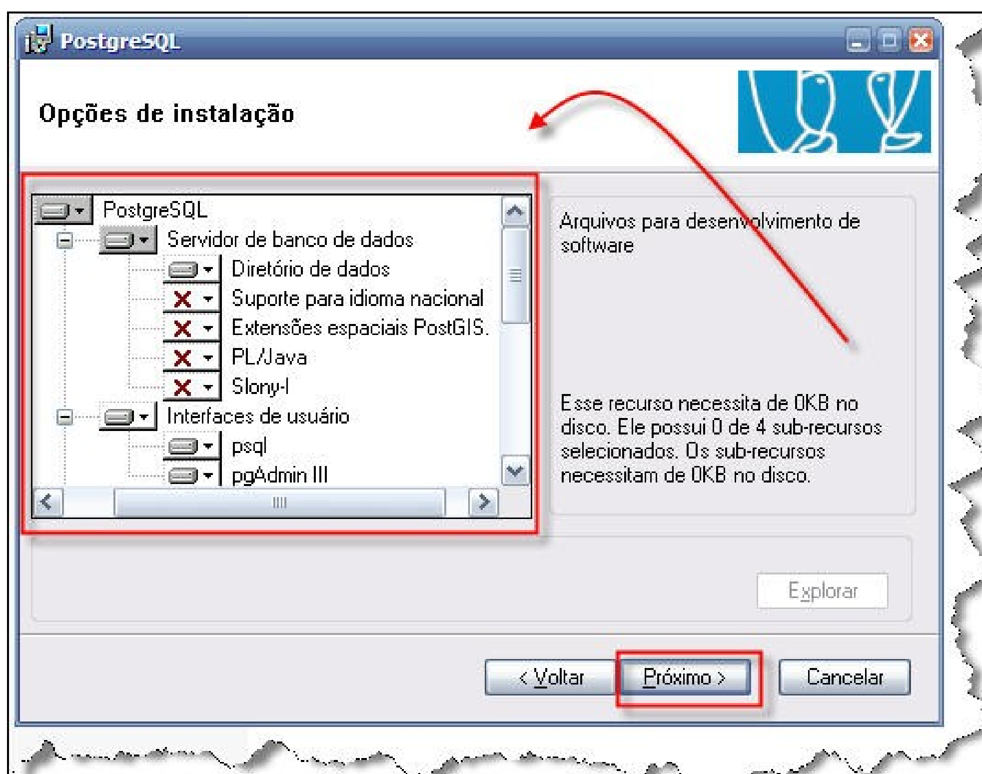
3.3 – Execute o arquivo: postgresql-8.2.msi, selecione a Linguagem parainstalação;



3.4 – Informações de Instalação, clique em Próximo;

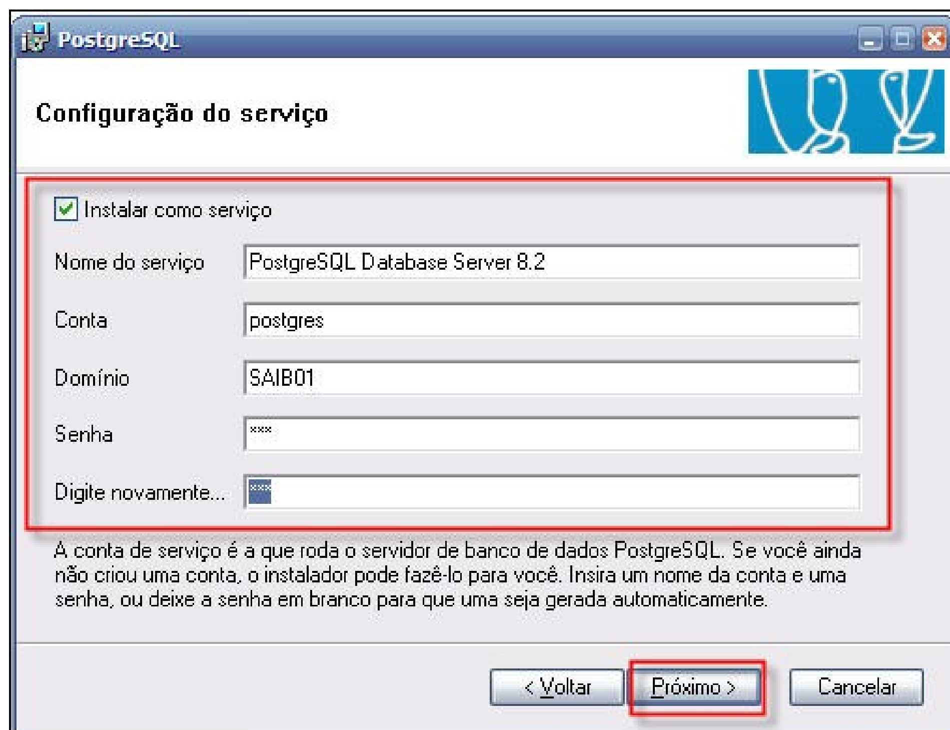


3.5 – Opções de Instalação, clique em Próximo;



Observação: Nesta opção é possível selecionar Bibliotecas para Drivers de Banco de Dados, Ambientes de Desenvolvimento para o PostgreSQL, etc...

3.6 – Configuração do Serviço, clique em Próximo;

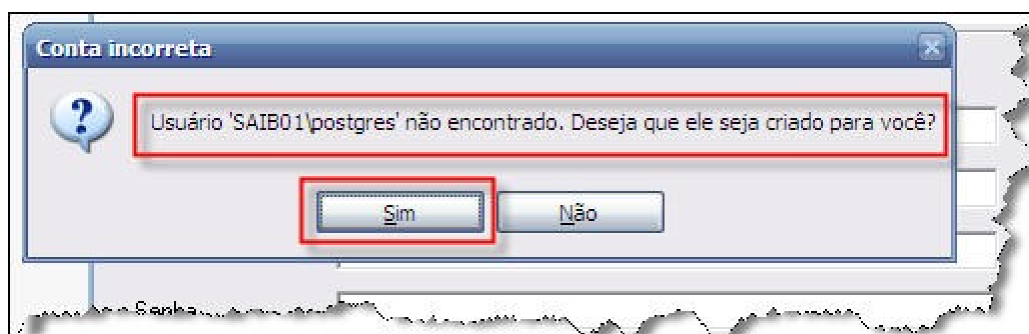


Nome do Serviço: PostgreSQL Database Server 8.2
Conta: postgres
Domínio: SAIB01
Senha: 123

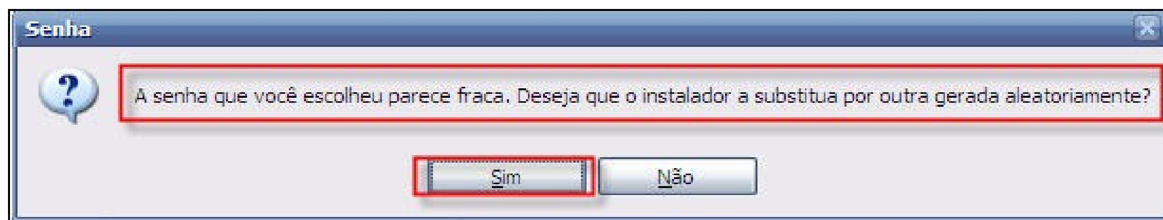
Observação: No nosso exemplo usamos Nome do Serviço Padrão, Conta Padrão e Domínio Personalizado, informamos também a Senha: 123

Sugestão: Não troque nenuma opção defualt, exceto algo bem claro e que tenha conhecimento.

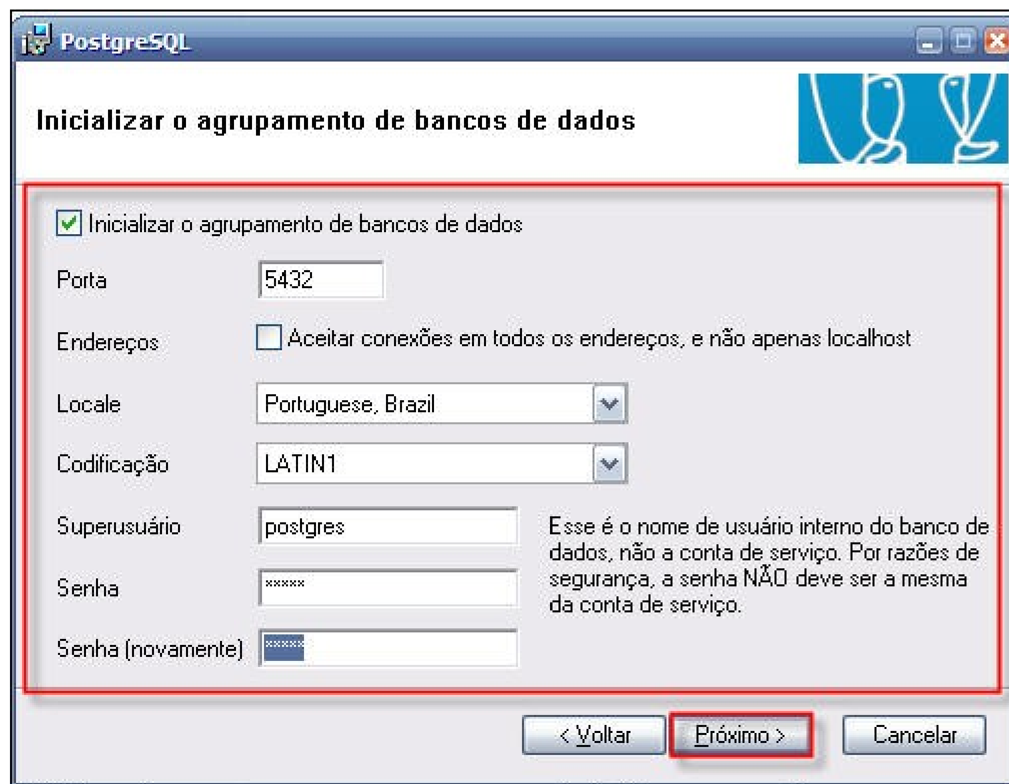
3.7 – Conta do Sistema com o Usuário POSTGRES, Confirmar a Crião de Conta;



3.8 – O Instalador no nosso caso ACUSOU a SENHA informada como FRACA, caso queira mudar clique em SIM;



3.9 – Opções de Agrupamento de Bancos de Dados;



Porta: 5432

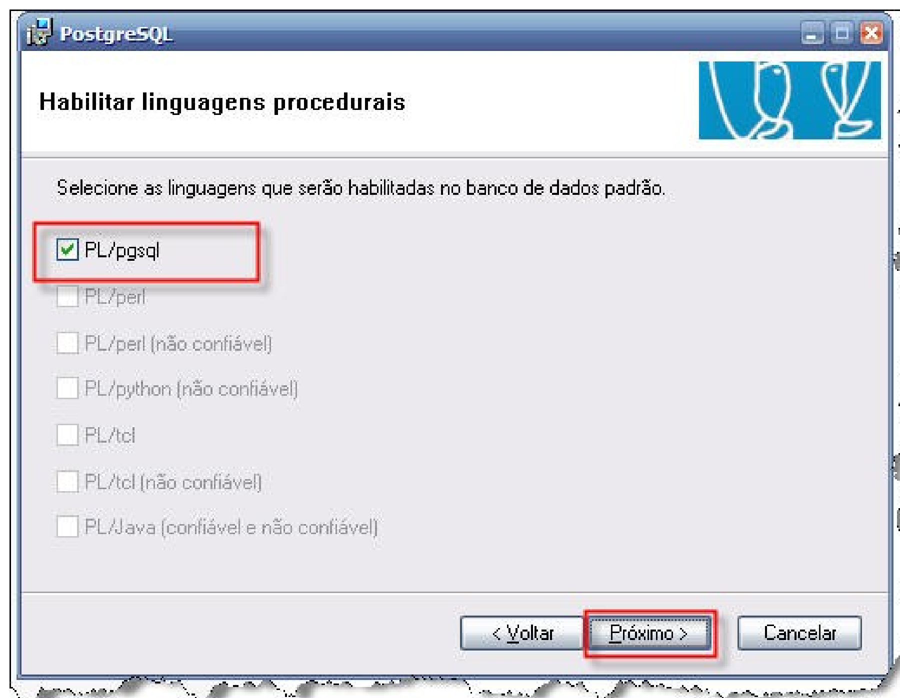
Locale: Portuguese, Brazil

Codificação: LATIN1

Superusuário: postgres

Senha: 12345 (diferente da Conta do Sistema Operacional)

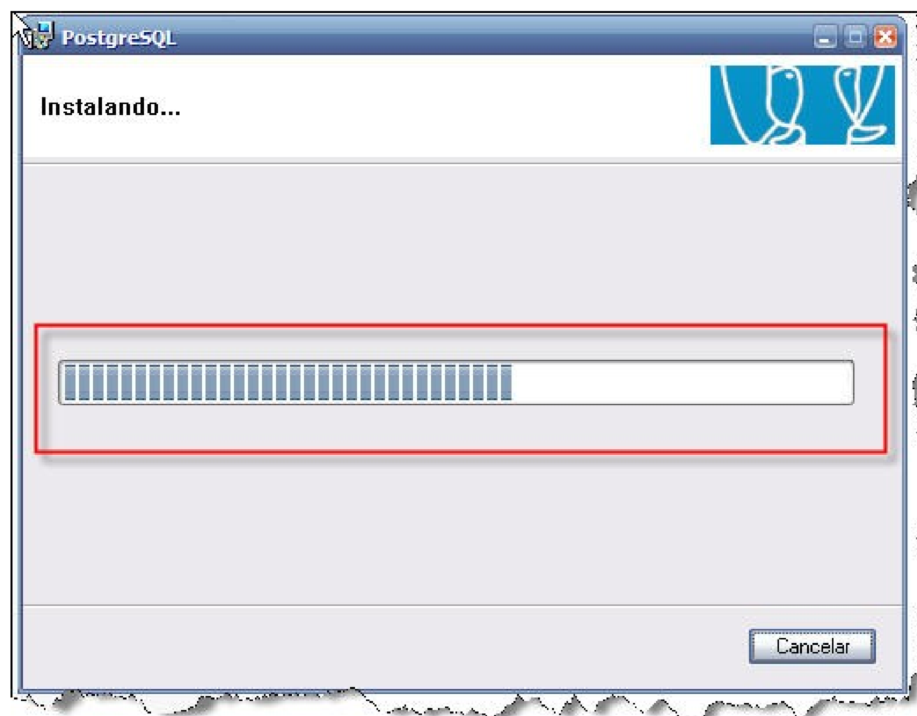
3.11 – Habilitar linguagens Procedurais;



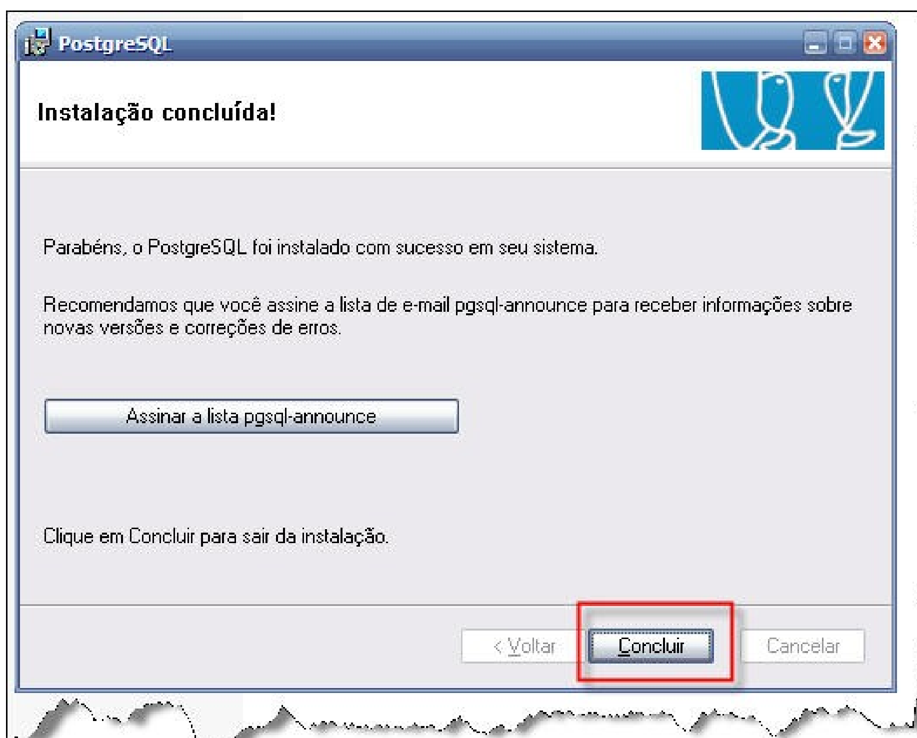
3.12 – Habilitar Módulos Contrib;



3.13 – Aguardar o Processo do Instalador;

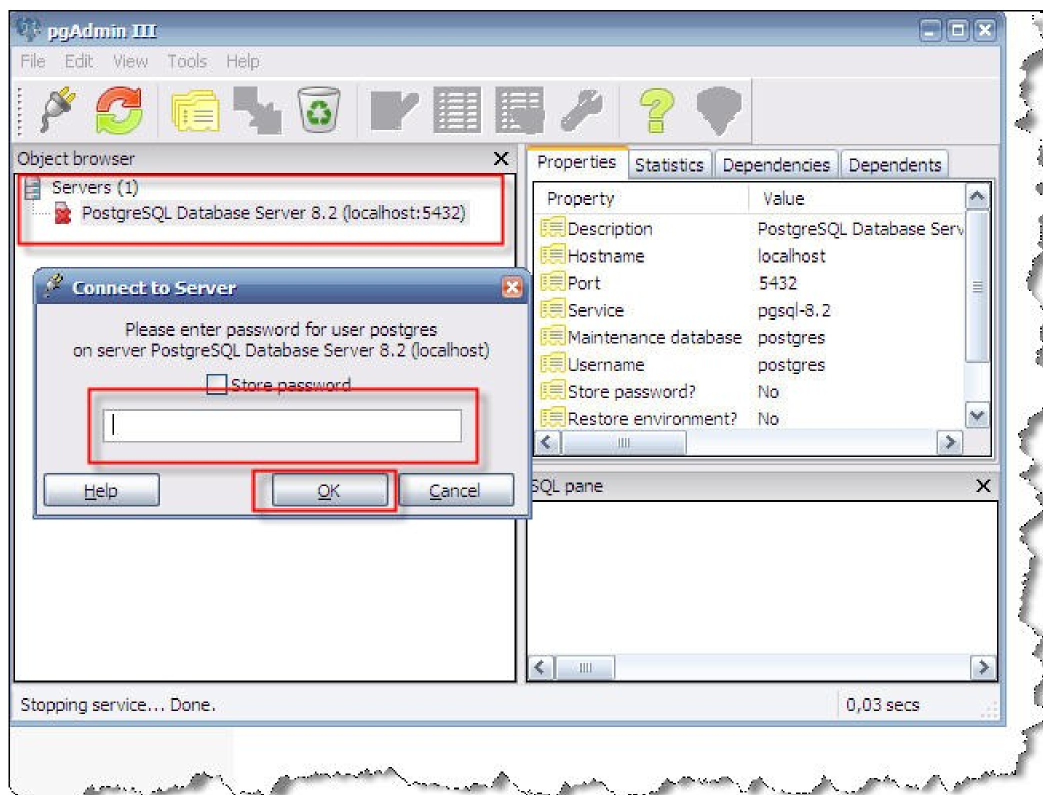


3.14 – Instalação Concluída com Sucesso!!! Clique Concluir;



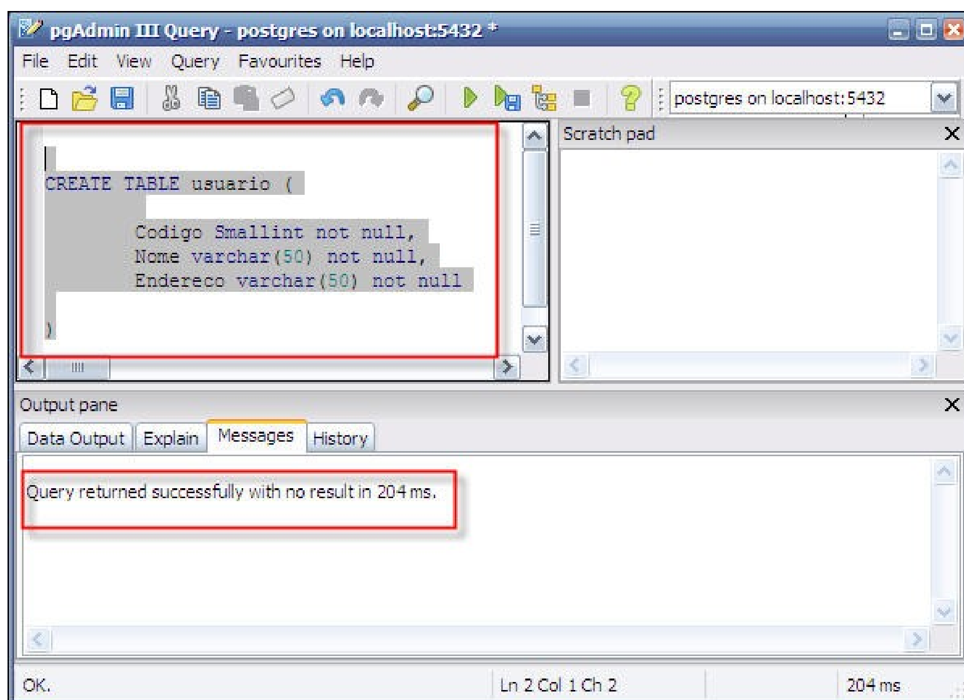
3.14 – Acessando o pgAdmin III;

Menu Iniciar --> Programas --> PostgreSQL 8.2 --> pgAdmin III



Clique com Botão direito do mouse no Servidor disponível em Servers --> Escolha Connect:
Informe a Senha de acesso, no nosso caso: 12345

3.15 – Criando uma Tabela Usuário com o pgAdmin III;



Após acessar o pgAdmin III, escolher a opção Create Script, será aberta uma janela para digitação da Query.

Utilizamos o Comando:

```
CREATE TABLE usuario (

        Codigo Smallint not null,
        Nome

)
```

Conclusão

Concluímos neste Documento a Instalação passo-a-passo do **Apache-2.0.59, PHP-5.2.4** e do **PostgreSQL-8.2.5.1.**

Durante todo o processo de instalação, não foi encontrado nenhuma dificuldade que exigisse conhecimentos avançados em qualquer uma das ferramentas.

Foi necessário o tempo de duas horas e trinta minutos para efetuarmos os Downloads de todos os pacotes necessários e a devida instalação e configuração dos mesmos.